

**ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБНИНСКИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

**Утверждаю:**
Директор ЧПОУ
«Обнинский Гуманитарный Колледж»
Жарвис К.С.
07 августа 2024 г.
утверждена и введена в действие
приказ № 83 от 07 августа 2024 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

по учебной дисциплине **ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ**

Составлен на основании рабочей программы и рассмотрен на заседании предметно-цикловой комиссии профессиональных дисциплин специальности программирование – Протокол № 1 от «28» июня 2024г.

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Курс	Семестр	Объем образовательной программы (часов)	Самостоятельная нагрузка (часов)	Аудиторная нагрузка, всего (часов)	Лекционные учебные занятия (часов)	Практические, лабораторные занятия (часов)	Курсовой проект (часов)	Промежуточная аттестация (часов)	Форма промежуточной аттестации
2	3	40	8	30	20	10	-	2	Зачет
	4	48	12	34	20	14	-	2	Дифференцированный зачет
ВСЕГО		88	20	64	40	24	-	4	

№ п.п	Наименование тем дисциплины	Обязательная нагрузка		Материально-техническое обеспечение занятия	Домашнее задание
		Кол-во часов	Вид занятий		
1	Многоуровневая модель качества программного обеспечения.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Работа с конспектом лекций
2	Объекты уязвимости.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	
3	Дестабилизирующие факторы и угрозы надежности.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Работа с конспектом лекций
4	Методы предотвращения угроз надежности.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Подготовка сообщений
5	Оперативные методы повышения надежности: временная, информационная, программная избыточность.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Работа с конспектом лекций
6	Первичные ошибки и их проявления.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	
7	Вторичные ошибки и их проявления.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	
8	Математические модели описания статистических характеристик ошибок в программах.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	
9	Анализ рисков и характеристик качества программного обеспечения при внедрении.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	
10	Целесообразность разработки модулей адаптации.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Подготовка сообщений
11	Практическое задание Тестирование программных продуктов.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
12	Практическое задание Сравнение результатов тестирования с требованиями технического задания и/или спецификацией.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
13	Практическое задание Анализ рисков.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
14	Практическое задание Выявление первичных ошибок.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания

15	<i>Практическое задание</i> Выявление вторичных ошибок.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Подготовка к зачету
16	ЗАЧЕТ	2	Промежуточная аттестация		
17	Классификация вредоносных программ.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Работа с конспектом лекций
18	Методы обнаружения вредоносных программ.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Подготовка сообщений
19	Классификация антивирусных программ.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Составить таблицу
20	Сравнительный анализ антивирусных программ.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	
21	Файрвол: задачи, сравнительный анализ.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Работа с конспектом лекций
22	Файрвол: настройка.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Работа с конспектом лекций
23	Групповые политики.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	
24	Аутентификация. Учетные записи.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Работа с конспектом лекций
25	Тестирование защиты программного обеспечения.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	
26	Средства и протоколы шифрования сообщений.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Подготовка сообщений
27	<i>Практическое задание</i> Обнаружение вируса и устранение последствий его влияния.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
28	<i>Практическое задание</i> Установка и настройка антивируса.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
29	<i>Практическое задание</i> Настройка обновлений с помощью зеркала.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
30	<i>Практическое задание</i> Настройка политики безопасности.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
31	<i>Практическое задание</i> Настройка браузера.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания

32	<i>Практическое задание</i> Работа с реестром.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
33	<i>Практическое задание</i> Работа с программой восстановления файлов и очистки дисков.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Подготовка к дифференцированному зачету
34	ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ	2	Промежуточная аттестация		

ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основные источники:

1. Гниденко, И. Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 235 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05047-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/514591>.

2. Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/514426>

3. Трофимов, В. В. Основы алгоритмизации и программирования : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, Т. А. Павловская ; под редакцией В. В. Трофимова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 137 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07321-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/515434>

Дополнительные источники

1. Сергеев, А. Г. Стандартизация и сертификация : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 323 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04315-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511948> (дата обращения: 10.05.2023).

2. Сети и телекоммуникации : учебник и практикум для среднего профессионального образования / К. Е. Самуйлов [и др.] ; под редакцией К. Е. Самуйлова, И. А. Шалимова, Д. С. Кулябова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 363 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-0480-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517817>

3. Черткова, Е. А. Программная инженерия. Визуальное моделирование программных систем : учебник для среднего профессионального образования / Е. А. Черткова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 147 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09823-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/515393>